|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS VĨNH LỘC B** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN 8***Thời gian làm bài: 90 phút ( không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)** *Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng*.

**Câu 1.** Cho hàm số  Tính  .

**A.** **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 2.** Hệ số góc của đường thẳng là:

**A.** a = 2 **B.** a = -2 **C.** a = 3 **D.** 

**Câu 3.** Cho đường thẳng d1: y= 2x-3, đường thẳng song với d1 là:

A. y = 3 – 2x B. y = - 2x +1 C.  D. y= 2x+2

**Câu 4.** Trong hình sau, đường nào đường đường trung bình của tam giác ABC ?

 A. MN

 B. AH

 C. AD

 D. DE

**Câu 5.** Cho hình vẽ. Độ dài CB là

**A.** 4,4

**B.** 5,8

**C.** 7,2

**D.** 2,6

**Câu 6.** Một hộp đựng 30 viên bi, trong đó 13 viên màu đỏ và 17 viên màu đen có cùng kích thước. Bạn Ly lấy ngẫu nhiên một viên bi từ trong hộp. Hỏi khả năng Ly lấy được viên bi màu nào lớn hơn?

**A.** Như nhau **B.** Màu đen **C.** Màu đỏ **D.** Không so sánh được

**Câu 7.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy như hình vẽ, tọa độ điểm M là :

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 8.** Cho dãy số liệu về số lượng đạt tuần học tốt của các lớp trong một năm học của một trường THCS như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 5 | 8 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7 | 6 | 8 | 8 | 8 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của biến cố: “ Lớp được chọn là lớp đạt 8 tuần học tốt”

**A.** 0,5 **B.** 0,3 **C.** 0,25 **D.** 0,75

**Câu 9.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10.** Phương trình  có nghiệm là

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11.** Tìm x trong hình vẽ bên, biết MN // BC;

MB = 5 cm, AN = 4cm, NC = 10 cm.

**A.** 2 cm

**B.** 2,5 cm

**C.** 4 cm

**D.** 12,5 cm

**Câu 12.** Giữa hai điểm B và C bị ngăn cách bởi hồ nước (như hình bên). Hãy xác định độ dài BC mà không cần phải bơi qua hồ. Biết rằng đoạn thẳng KI dài 25 m.

**A.** 50 m

**B.** 50 cm

**C.** 25 cm

**D.** 25 m

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1:** **(1,5 điểm)** Cho hàm số  có đồ thị d1 và hàm số  có đồ thị d2

a) Vẽ d1, d2 trên cùng mặt phẳng tọa độ.

b) Gọi I là giao điểm của hai đường thẳng d1 và d2. Xác định tọa độ điểm I.

**Bài 2:** **(1,0 điểm)** Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

**Bài 3:** **(1,0 điểm)** Một cửa hàng gạo nhập vào kho 480 tấn. Mỗi ngày bán đi 20 tấn. Gọi y *(tấn)* là số gạo còn lại sau x *(ngày)* bán.

a) Viết công thức biểu diễn y theo x?

b) Tính số gạo còn lại trong kho sau khi bán một tuần?

**Bài 4:** **(1,0 điểm)** Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 60km/h, rồi đi từ B quay về A với vận tốc nhỏ hơn vận tốc lúc đi 15km/h. Biết rằng thời gian cả đi lẫn về là 4 giờ 40 phút. Tính độ dài quãng đường AB?

**Bài 5:** **(2,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH.

a) Chứng minh △ABC đồng dạng với △HBA.

b) Chứng minh HA2 = HB.HC

c) Tia phân giác của góc ABC cắt AH, AC thứ tự tại M và N.

Chứng minh .

------------- **Hết** -------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ.án** | B | B | D | A | C | C | C | A | D | C | A | A |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1:** **(1,5 điểm)** |
| **1a** | a) + Bảng giá trị:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|  | - 4 | - 2 |

Đường thẳng d1 đi qua hai điểm A(0;- 4) và B(1;- 2)+ Đồ thị:+Bảng giá trị:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
|  | 4 | 3 |

Đường thẳng d2 đi qua hai điểm C(0;4) và B(1;3)+Đồ thị: | 0,250,250,250,25 |
| **1b** | b) Vì I là giao điểm của hai đường thẳng d1 và d2 nên hoành độ giao điểm là nghiệm của phương trình: Suy ra: Vậy  | 0,250,25 |
| **2** | **Bài 2 (1,0 điểm)** |
| **2a** | a) Vậy  là nghiệm của phương trình.  | 0,250,25 |
| **2b** | b) Vậy  là nghiệm của phương trình. | 0,250,25 |
| **3** | **Bài 3 (1,0 điểm)** |
| **3a** | a) Ta có:  | 0,5 |
| **3b** | b) Thay  vào  ta được: Vậy sau một tuần bán trong kho còn lại 340 tấn gạo.  | 0,250,25 |
| **4** | **Bài 4 (1,0 điểm)** Gọi độ dài quãng đường AB là  (m). (x > 0)Vận tốc lúc về là: 60 – 15 = 45 (km/h)Thời gian lúc đi là:  (h)Thời gian lúc về là:  (h)Đổi 4 giờ 40 phút =  giờ.Vì thời gian cả đi lẫn về là 4 giờ 40 phút nên ta có phương trình: Vậy quãng đường AB dài 120 km. | 0,250,250,250,25 |
| **5** | **Bài 5 ( 2,5 điểm)**  |  |
| **5a** | a) Chứng minh △ABC △HBA. Xét △ABC và △HBA ta có:: góc chungSuy ra, △ABC △HBA (g-g) | 0,250,250,250,25 |
| **5b** | b) Xét △HAB và △HCA ta có:  = 900 (cùng phụ với )Suy ra △HAB  △HCA (g-g)Suy ra Suy ra: HA2 = HB.HC | 0,250,250,250,25 |
| **5c** | c) Chứng minh .+ CóABC  HBA (cmt)  (1) + BM là đường phân giác của tam giác ABH nên  (t/c phân giác) (2)+ BN là đường phân giác của tam giác ABCNên  (t/c phân giác) (3) (1) ; (2) và (3)  | 0,250,25 |

------------- **Hết** -------------